

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Цветных металлов и материаловедения

институт

Металлургии цветных металлов

кафедра

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

_____ Н.В. Белоусова

подпись инициалы, фамилия

« _____ » _____ 20 ____ г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

22.03.02 Металлургия

код и наименование направления

Теория и практика получения алюминия на электролизерах с
самообжигающимися анодами в условиях АО «РУСАЛ Красноярский
алюминиевый завод»

тема

Руководитель _____

подпись, дата

должность, ученая степень

_____ А.И Рюмин

инициалы, фамилия

Выпускник _____

подпись, дата

_____ И.А Чигрин

инициалы, фамилия

Красноярск 2018

Продолжение титульного листа ВКР по теме: Теория и практика получения алюминия на электролизерах с самообжигающимися анодами в условиях АО «РУСАЛ Красноярский алюминиевый завод»

Консультанты по
разделам:

Производство алюминия
наименование раздела

подпись, дата

А.И Рюмин
инициалы, фамилия

Описание технологических процессов
наименование раздела

подпись, дата

А.И Рюмин
инициалы, фамилия

Конструктивный расчет электролизера
наименование раздела

подпись, дата

А.И Рюмин
инициалы, фамилия

Безопасность жизнедеятельности
в производстве алюминия
наименование раздела

подпись, дата

А.И Рюмин
инициалы, фамилия

Нормоконтролер

подпись, дата

Н.В. Белоусова
инициалы, фамилия

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа по теме: Теория и практика получения алюминия на электролизерах с самообжигающимися анодами в условиях АО «РУСАЛ Красноярский алюминиевый завод» содержит 46 страниц текстового документа, 10 использованных источников, 8 листов графического материала.

АЛЮМИНИЙ, ПОЛУЧЕНИЕ, ЭЛЕКТРОЛИЗЕР,
САМООБЖИГАЮЩИЕСЯ АНОДЫ, РЕКОНСТРУКЦИЯ,
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

Объект работы – получение алюминия электролизом.

Цели работы:

-снижение экологического риска благодаря внедрению электролизеров «ЭкоСодерберг».

В проекте рассмотрены основное сырье и материалы, используемые при производстве алюминия, дано описание параметров технологии производства алюминия, видов электролизеров и технологии электролиза. В итоге был подробно рассмотрена конструкция электролизера «ЭкоСодерберг», показаны его основные преимущества, а также параметры электролиза и снижение удельных выбросов загрязняющих веществ.